ELSEVIER

Journal of Organometallic Chemistry 501 (1995) C5–C6

Journal of Organometallic Chemistry

Author Index of Volume 501

Alt, H.G., 31, 101
Andersen, R.A., 271
Ansari, M., 53
Ansorge, A., 347
Arif, A.M., 95
Artus, G., C1
Auner, N., 387

Bardin, V.V., 155
Baumann, W., 179, 189
Beck, W., 61
Beckhaus, R., 321
Behrendt, A., 129
Berghofer, J., 161
Blotevogel-Baltronat, J., 293
Bochkarev, M.N., 123
Bock, H., 53
Bouhdid, A., 277
Boussie, T., 245
Brauer, D.J., 347
Bregadze, V.I., 277
Breunig, H.J., 117
Broomhall-Dillard, R.N.R., 7
Brunner, H., 161
Buchheim-Spiegel, S., 347
Bürger, H., 347
Burlakov, V.V., 179, 189

Chien, J.C.W., 375
Claridge, R.F.C., 53
Clark, H.C.S., 333
Cloke, F.G.N., 333
Cornehl, H.H., 201
Cowley, A.H., 381

Deacon, G.B., 23
Decken, A., 381
Dehnicke, K., 327
Du Mont, W.-W., 251

Ebert, K.H., 117
Edelmann, F.T., 71, 315
Ehlend, A., 283
Elschenbroich, C., 129
Erker, G., 41
Ermanson, L.V., 277
Ernst, R.D., 95
Evans, W.J., 7

Fallon, G.D., 23
Ficker, R., 167
Field, C.N., 107
Fischer, R.D., 211
Forth, B., 145
Frenzen, G., 129
Friebe, T., 145
Fritze, C., 41
Fröhlich, R., 41
Frohn, H.J., 155
Fukin, G.K., 123

Gatehouse, B.M., 23
Gedridge, R.W., 95
Geisbauer, A., 61
Gielen, M., 277
Görls, H., 179
Gräper, J., 211
Grasmann, M., 387
Green, J.C., 107
Green, M.L.H., 107
Gross, J., 145
Grzegorzewski, A., 309

Hagen, T., 347
Hahn, E., 219
Hahn, F.E., 309, 341
Harms, K., 129, 327
Hartmann, M., 359
Haufe, M., 303
Hausen, H.-D., 283
Heckel, M., 167
Heinemann, C., 201
Henkel, T., 1
Herberhold, M., 13
Herrmann, W.A., C1
Herrschaft, B., 387
Heßler, A., 293
Hiller, W., 167
Hillwig, R., 327
Hitchcock, P.B., 333
Hofreiter, S., 47

Isenburg, T., 129

Jacob, K., 71
Janiak, C., 219, 235
Jeske, J., 251
Jones, P.G., 251
Jutzi, P., 369

Kaim, W., 79, 283
Kaller, R., 117
Kang, H.-C., 37
Karsch, H.H., 167
Kehr, G., 87
Kempe, R., 179, 189
Ketkov, S.Yu., 107
Kiprof, P., 387
Klauck, A., 1
Kociok-Köhn, G., 303
Köhn, R.D., 303
König, P., 37
Kucken, S., 293

Lambrecht, G., 145
Lange, K.C.H., 219
Lefeber, C., 179, 189
Li, X.-W., 399
Lichtblau, A., 283
Loo, R., 321
Love, J.B., 333
Lügger, T., 341
Lyttle, M.H., 245

Martens, R., 251
Mashima, K., 263
Massa, W., 37
Mihan, S., 61
Milius, W., 101
Mühleisen, M., 145
Mutschler, E., 145

Nagel, N., 53
Nakamura, A., 263
Nakayama, Y., 263
Neumann, B., 369
Ng, D.K.P., 107
Noltemeyer, M., 315
Norman, N.C., 381
Nuyken, O., 13

Ohff, A., 179, 189
Okuda, J., 37
Oster, J., 321

Paolucci, G., 211
Patsidis, K., 31
Paul, M., 47
Pawelke, G., 347
Pennington, W.T., 399
Peters, K., 67
Pietzsch, C., 71
Pohl, S., 251
Pöhlmann, T., 13

Poremba, P., 315
Protchenko, A.V., 123

Rabinovich, A., 23
Ramm, M., 235
Rausch, M.D., 375
Richter, R., 167
Robinson, G.H., 399
Rosenthal, U., 179, 189
Runte, O., C1
Rushkin, I.L., 37

Saak, W., 251
Schier, A., 167
Schlaefke, J., 67
Schluter, R.D., 381
Schmid, M.A., 101
Schmidbaur, H., 47
Schmidt, H.-G., 315
Scholz, A., 195
Scholz, J., 71, 195
Schütz, U., 79
Schwarz, H., 201
Schwarz, W., 283, 359
Selent, D., 235
Seppelt, K., 1
Shackett, K., 375
Sheldrick, W.S., 293
Shibahara, T., 263
Shreeve, J.L., 7
Silvestru, A., 117
Skelton, B.W., 23
Sladek, A., 47
Sofield, C.D., 271
Solar, J.P., 245
Song, W., 375
Stammler, H.-G., 369
Stelzer, O., 293
Stilter, A., 67
Streitwieser, A., 245
Struchkov, Yu.T., 123

Tacke, R., 145
Tafel, A., 145
Tamm, M., 309
Terunuma, D., 145
Thiele, K.-H., 195
Tiekink, E.R.T., 277
Tillack, A., 179, 189

Uhl, W., 79

Versteeg, U., 219
Von Schnering, H.G., 67

Waelbroeck, M., 145
Wainwright, A.P., 333
Walden, B.A., 381
Waldhör, E., 79
Wang, H.-K., 245
Weidenbruch, M., 67
Weimann, R., 195, 219
Weinländer, A., 245
Westerhausen, M., 359
White, A.H., 23
Wieland, W., 369
Willem, R., 277
Wrackmeyer, B., 87

Zakharov, L.N., 123
Ziller, J.W., 7

ELSEVIER

Journal of Organometallic Chemistry 501 (1995) C7–C15

Journal of Organometallic Chemistry

Subject Index of Volume 501

Acetate
Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ-(acetato-$O,O:O'$)bis(diphenylphosphino-η^5-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ-(acetato-$O,O:O'$)bis(η^5-cyclopentadienyl)-ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), 23

Actinide
1,1′-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Actinides
Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201

Addition to olefins
Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1′-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocenthiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13

Alkenyl-*cyclo*-pentadienide
Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359

Alkoxide
Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7

Alkoxides
Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3\text{-}2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315

Alkyl
Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7

Alkyl complex
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333

Alkyne
Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179

Amide
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333

Anticancer
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277

Antimony
Synthesis of $(Me_3SiCH_2Sb)_n$ and reactions with ditellurides: crystal structure of $[Cp_2Co][Me_3SiCH_2SbCl_3]$ (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), 117

Azobenzene
Reactions of cyclopentadienyl–naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1\text{-}\mu\text{-}4,4\text{-}\mu_r\text{-}(Ph)C\text{–}(Ph)C{=}C(Ph)\text{–}C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123

Benzene complexes
Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201

π-Benzene complexes
Metal π-complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ-ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)(\eta^6\text{-}C_6H_6)Cr[(\mu\text{-}MeC)\text{-}Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129

Benzyl
η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303

Beryllium
Synthesis and structure of an ionic beryllium–"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte and G. Artus), C1

Bis(fluorenyl)complexes of zirconium
The preparation and characterization of 9-substituted bis(fluorenyl) zirconium dichloride complexes (K. Patsidis and H.G. Alt), 31

9,10-Bis-(trimethylsilylanthracene)
Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53

3-Borolenes
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87

Boron
Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(CF_3)_2BNR_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(NC)(CF_3)_2B \cdot NHMe_2$, $(CF_3)_2B-NMe_2-B(CF_3)-NEt=C-C(NMe_2)=NEt$ and $(CF_3)_2B-NMe_2-B(CF_3)_2-CH-C(=NMe_2)-N(CH_2Ph)-CH(Ph)-N$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
Bridging hydrocarbon ligands
Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61
Calcium
Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
Calcocene
Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
Carbene
Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
Carbonic acid derivatives
Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N–Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
Carborane
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
Carboxylate
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
Catalysis
Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375
Catalysis, Ziegler–Natta
The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
Cationic complexes
Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
C–C coupling
Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201
Cerium
A general synthesis and crystal structure of $[(Me_3C)_2C_5H_3]_3Ce$ (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
C–H, C–C bond activation
Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201
Chromium
η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61
Metal π-complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ-ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)(\eta^6-C_6H_6)Cr[(\mu-MeC)-Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Cobalt
Metal π-complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ-ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)(\eta^6-C_6H_6)Cr[(\mu-MeC)-Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
Pentafluoro-λ^6-sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauck and K. Seppelt), 1
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
π-complexes
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Copper catalysts
Enantioselektive Katalyse 97[1]. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161
Copper compounds
'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
Coupling reaction
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
Crown ether
'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
Crystal structure
A general synthesis and crystal structure of $[(Me_3C)_2C_5H_3]_3Ce$ (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67

Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41

Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N–Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283

Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61

Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(CF_3)_2BNR_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(NC)(CF_3)_2B \cdot NHMe_2$, $(CF_3)_2\overline{B-NMe_2-B(CF_3)-NEt=C-C(NMe_2)=NEt}$ and $(CF_3)_2\overline{B-NMe_2-B(CF_3)_2-CH-C(=NMe_2)-N(CH_2Ph)-CH(Ph)-N}$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347

Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167

Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309

'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369

Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti–ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235

Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71

Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263

Synthesis and structure of an ionic beryllium–"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte and G. Artus), C1

Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381

The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219

Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[Me_3In–N(SnMe_3)_3]$ und $[RClIn–N(SnMe_3)_2]_2$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327

Cycloaddition

Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67

Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N–Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283

Cyclooctatetraene

1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Cyclo-pentadienide

Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359

Cyclopentadienyl

Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189

Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O'*)bis(diphenylphosphino-η^5-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O'*)bis(η^5-cyclopentadienyl)-ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), 23

Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179

Cyclopropanation

Enantioselektive Katalyse 97[1]. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161

Cyclopropenylidene

Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309

Desilylation

Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates $M^+ [C_6F_5SiF_4]^-$ (H.J. Frohn and V.V. Bardin), 155

Dialkylidene ligand

Reactions of cyclopentadienyl–naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1\text{-}\mu\text{-}4,4\text{-}\mu\text{-}(Ph)C–(Ph)C=C(Ph)–C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123

Diazadiene complexes

Synthese und Charakterisierung von Cp_2^*M(DAD)-Komplexen (M = Y oder La): Molekülstruktur von $Cp_2^*Y[N(C_6H_4–4\text{-}Me)=C(Ph)C(Ph)=N(C_6H_4–4\text{-}Me)]$ (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz and R. Weimann), 195

Diorganocuprate

'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369

Diphenylacetylene

Reactions of cyclopentadienyl–naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1\text{-}\mu\text{-}4,4\text{-}\mu\text{-}(Ph)C–(Ph)C=C(Ph)–C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123

Disiloxane bridged indenyl metallocene

Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375

Dynamic NMR spectroscopy

1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Early transition metals
Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
Electronic structure
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Electron transfer
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71
Enantioselectivity
Enantioselektive Katalyse 97[1]. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161
ESR spectroscopy
Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[R_2Ga^{\cdot}GaR_2]^-$ [R = $CH(SiMe_3)_2$] mit langer Einelektron-π-Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim and E. Waldhör), 79
Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53
Ethylene polymerization
The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
μ_s-Ethylidyne
Metal π-complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ-ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)(\eta^6\text{-}C_6H_6)Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
Ferrocene
Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1′-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocenthiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13
Ferrocene thiol
Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1′-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocenthiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13
Fluorenyl ligands
Unbridged cyclopentadienyl–fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), 101
Fluorine
Pentafluoro-λ^6-sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauck and K. Seppelt), 1
Fluorosilicate anion
Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates M^+ $[C_6F_5SiF_4]^-$ (H.J. Frohn and V.V. Bardin), 155
Gallium
Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[R_2Ga^{\cdot}GaR_2]^-$ [R = $CH(SiMe_3)_2$] mit langer Einelektron-π-Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim and E. Waldhör), 79
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Gas-phase organometallic chemistry
Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Halide
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
Heterobimetallic
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71
Heterobimetallica
Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7
Heterobimetallic complexes
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Heterocycles
Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N–Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(CF_3)_2BNR_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(NC)(CF_3)_2B \cdot NHMe_2$, $(CF_3)_2B\text{–}NMe_2\text{–}B(CF_3)\text{–}NEt{=}C\text{–}C(NMe_2){=}NEt$ and $(CF_3)_2B\text{–}NMe_2\text{–}B(CF_3)_2\text{–}CH\text{–}C(=NMe_2)\text{–}N(CH_2Ph)\text{–}CH(Ph)\text{–}N$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
Heterocyclic carbene
Synthesis and structure of an ionic beryllium–"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte and G. Artus), C1
Hexamethylphosphoric triamide
Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
Hückel MO calculations
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235

Indium
Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(Mes_2C_6H_3)InCl_2]_2$ (Mes = 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Intermetallics
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Iodiole
Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
Indium
Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(Mes_2C_6H_3)InCl_2]_2$ (Mes = 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Intermetallics
Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
Iron
Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocenthiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti–ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293
IR spectroscopy
η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
IR spectrum
Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[Me_3In–N(SnMe_3)_3]$ und $[RClIn–N(SnMe_3)_2]_2$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327
Isocyanide complex
Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), 341
Isocyanides
Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(CF_3)_2BNR_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(NC)(CF_3)_2B \cdot NHMe_2$, $(CF_3)_2\overline{B–NMe_2–B(CF_3)–NEt=C–C(NMe_2)=NEt}$ and $(CF_3)_2\overline{B–NMe_2–B(CF_3)_2–CH–C(=NMe_2)–N(CH_2Ph)–CH(Ph)–N}$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
Lanthanoids
Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
Lithium
Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7
Lutetium
Reactions of cyclopentadienyl–naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1\text{-}\mu\text{-}4,4\text{-}\mu\text{-}(Ph)C–(Ph)C=C(Ph)–C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123
Manganese
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti–ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti–Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Mass spectroscopy
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333
Metallacycle
α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
Metallacyclobutane complexes
α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
Metallocene
Unbridged cyclopentadienyl–fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), 101
Metallocene complexes
α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
Metallocene/methylalumoxane catalysts
The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
Metallocenes
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41

Molybdenum
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti-ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti-Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti-Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti-Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Mössbauer spectroscopy
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71
Multinuclear NMR spectroscopy
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
The preparation and characterization of 9-substituted bis(fluorenyl) zirconium dichloride complexes (K. Patsidis and H.G. Alt), 31
Muscarinic receptor subtypes
Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrecht), 145

Naphthalene derivative
Reactions of cyclopentadienyl–naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1\text{-}\mu\text{-}4,4\text{-}\mu\text{-}(Ph)C-(Ph)C{=}C(Ph)-C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123
NMR
Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1′-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocenthiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13
NMR spectroscopy
η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3\text{-}2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315
'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333
Nuclear magnetic resonance
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Olefin polymerization
Unbridged cyclopentadienyl–fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), 101
Open metallocenes
Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes $M[1,5\text{-}(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ (M = Ti or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), 95
Optical activity
Enantioselektive Katalyse 97[1]. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161
Organolanthanide complexes
Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3\text{-}2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315
Organosilicon compounds
Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N–Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
Organotin halides
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251
Organotin phosphanes
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251
Organoyttrium compounds
Synthese und Charakterisierung von Cp_2^* M(DAD)-Komplexen (M = Y oder La): Molekülstruktur von Cp_2^* $Y[N(C_6H_4\text{-}4\text{-}Me){=}C(Ph)C(Ph){=}N(C_6H_4\text{-}4\text{-}Me)]$ (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz and R. Weimann), 195
Orthometallation
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71

Palladium
Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293
Pentafluorophenyl
Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates M^+ $[C_6F_5SiF_4]^-$ (H.J. Frohn and V.V. Bardin), 155
Pentafluorosulfanylacetylene complexes
Pentafluoro-λ^6-sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauck and K. Seppelt), 1
Phenylation
Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul and H. Schmidbaur), 47
Phenylgold(I) Complexes
Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul and H. Schmidbaur), 47
Phosphines
Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293

Phosphinomethanides
Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167
Phosphorus
Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251
Photoabsorption
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Photoelectron spectroscopy
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Pyridine-2-thiolate
Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263

Radicalanion
Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[R_2Ga\dot{-}GaR_2]^-$ [R = CH-$(SiMe_3)_2$] mit langer Einelektron-π-Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim and E. Waldhör), 79
Reaction of Tris(trimethylstannyl)amine
Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[Me_3In{-}N(SnMe_3)_3]$ und $[RClIn{-}N(SnMe_3)_2]_2$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327
Rhenium
Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61
Rhodium
Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293

Silacylcobutanes
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Salicyloxazolines
Enantioselektive Katalyse 97[1]. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161
Sandwich compounds
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Si/C bioisosterism
Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrecht), 145
Silacyclobutanes
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Silanes
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Sila-difenidol
Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrecht), 145
Silaheterocycles
Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167
Silanes
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Sila-pridinol
Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrecht), 145
Silicon
Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53
Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7
Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167
Siloxane
Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxanediyl-bis(3-tert-butyl-η^5-cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), 211
Silylene complexes
Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
Silylphosphane
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251
Silyl/stannyl exchange
Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Tri*methyl*silylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251
'Slipped-sandwich' compounds
'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
Solvent-separated radical anion salt
Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53

Stannyl
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
Stannylene
Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67
Sterically demanding organoindium compounds
Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(Mes_2C_6H_3)InCl_2]_2$ (Mes = 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
Structure
Metal π-complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ-ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)(\eta^6\text{-}C_6H_6)Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P\text{-}\eta^6\text{-}C_6H_5)_2Cr][(\mu\text{-}MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxanediyl-bis(3-tert-butyl-η^5-cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), 211
Structure–reactivity correlation
The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
Sulfur
Pentafluoro-λ^6-sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauck and K. Seppelt), 1
Synthesis
Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[Me_3In\text{–}N(SnMe_3)_3]$ und $[RClIn\text{–}N(SnMe_3)_2]_2$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327

Tellurium
Synthesis of $(Me_3SiCH_2Sb)_n$ and reactions with ditellurides: crystal structure of $[Cp_2Co][Me_3SiCH_2SbCl_3]$ (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), 117
Tetrabenzodispiro(4,3,4)tridecatetraene
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
2,3,4,5-Tetracarba-*nido*-hexaboranes(6)
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
Tetraphenylborates as phenylating agents
Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul and H. Schmidbaur), 47
Thallium
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71
Thiolates
Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3\text{-}2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315
Tin
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
Titanium
Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), 341
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}ML_n]$ (ML_n = $CpMo(CO)_3$, $CpFe(CO)_2$, $Mn(CO)_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Mn(CO)_5]$ und $[(^tC_4H_9O)_3Ti\text{–}Co(CO)_3L]$ (L = CO, PPh_3) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes $M[1,5\text{-}(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ (M = Ti or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), 95
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333
1,3,5-Triazacyclohexane
η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
Trimethylsilyl
Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
2,4,6-Tris(trifluoromethyl)phenyl derivatives
Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3\text{-}2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315
Trivalent metallocene
A general synthesis and crystal structure of $[(Me_3C)_2C_5H_3]_3Ce$ (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
Tungsten
Combined photoelectron–photoabsorption study of (η-cycloheptatrienyl)(η-cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a

donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67

Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Uranium

1,1′-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Uranocene

1,1′-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

UV–vis absorption spectroscopy

η^3-1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303

Vinyl complexes

α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), (501) 321

Vinylidene complexes

α-H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5-Cyclopentadienyl)(η^5-pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), (501) 321

Water soluble

Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), (501) 293

X-ray crystallography

Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), (501) 341

X-ray crystal structure

Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes M[1,5-$(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ (M = Ti or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), (501) 95

X-ray diffraction

Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), (501) 189

Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen–Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), (501) 179

'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), (501) 369

Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), (501) 293

X-ray structure

Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[R_2Ga\dot{-}GaR_2]^-$ [R = $CH(SiMe_3)_2$] mit langer Einelektron-π-Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim and E. Waldhör), (501) 79

Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O*′)bis(diphenylphosphino-η^5-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O*′)bis(η^5-cyclopentadienyl)-ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), (501) 23

Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(Mes_2C_6H_3)InCl_2]_2$ (Mes = 2,4,6-$Me_3C_6H_2$) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), (501) 399

Synthesis of $(Me_3SiCH_2Sb)_n$ and reactions with ditellurides: crystal structure of $[Cp_2Co][Me_3SiCH_2SbCl_3]$ (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), (501) 117

Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), (501) 333

X-ray structure investigation

Synthese und Charakterisierung von Cp_2^* M(DAD)-Komplexen (M = Y oder La): Molekülstruktur von Cp_2^* Y[N(C_6H_4–4-Me)=C(Ph)C(Ph)=N(C_6H_4–4-Me)] (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz and R. Weimann), (501) 195

Ytterbium

Monomere Bis(η^5-cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3$-2,4,6] (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), (501) 315

Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O*′)bis(diphenylphosphino-η^5-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ-(acetato-*O*,*O* : *O*′)bis(η^5-cyclopentadienyl)-ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), (501) 23

Yttrium

Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), (501) 7

Zirconium

Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen–Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), (501) 189

Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), (501) 375

Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes M[1,5-$(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ (M = Ti or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), (501) 95

Unbridged cyclopentadienyl–fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), (501) 101

Zirconocene

Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxanediyl-bis(3-tert-butyl-η^5-cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), (501) 211

Zirconocenes

The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), (501) 219